



О.Л.Р: OABC

$$5x_1 + 2x_2 = 12$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 6 \quad (0; 6)$$

$$x_1 = \frac{12}{5} \quad x_2 = 0 \quad \left(\frac{12}{5}; 0\right) \quad (2.4; 0)$$

$$4x_1 - 2x_2 = 6$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = -3 \quad (0; -3)$$

$$x_1 = \frac{3}{2} \quad x_2 = 0 \quad \left(\frac{3}{2}; 0\right) \quad (1.5; 0)$$

$$2x_1 - x_2 \geq 0$$

$$N(2; -1)$$

Решение: точка A (0; 6) невыгодна, $f = -6$
 точка B $\left(\frac{12}{5}; \frac{24}{11}\right)$ невыгодна, $f = \frac{15}{11}$

$$\begin{cases} 5x_1 + 2x_2 \geq 12 \\ 4x_1 - 2x_2 \geq 6 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 11x_1 &= 18 \\ x_1 &= \frac{18}{11} \end{aligned}$$

$$5 \cdot \frac{18}{11} + 2x_2 \geq 12$$

$$x_2 \geq \frac{12 - \frac{5 \cdot 18}{11}}{2}$$

$$x_2 \geq \frac{21}{11}$$

Решение BC - невыгодна, $f = 6$